



Informatica Feminale und Ingenieurinnen-Sommeruni 2025 – **Abläufe / Schedule Guide**

Wochenübersichten der Kursblöcke,
Beispiele der Unterrichtsabläufe und
Berechnung von Credit Points

/

Weekly overviews on course blocks,
examples of teaching schedules and
calculations of credit points

Inhalt / Content

Seite / Page

- Kursblöcke / Cours blocks	2-4
- Zeitumfang der Kursblöcke und Credit Points / Duration of the teaching blocks and Credit Points	5
- Beispiele von Unterrichtsabläufen / Examples of schedule texts	6-9

Informatica Feminale + Ingenieurinnen-Sommeruni 20.8.- 4.9.2025 – Woche / Week 1 –

August 2025

KW 34	Mo. 18.	Di. 19.	Mi. 20.	Do. 21.	Fr. 22.	Sa. 23.	So. 24.
Ganztägig							
09:00				09:00 Block I-3 (180min + 30min Pause/ break)	09:00 Block I-5 (180min + 30min Pause/ break)	09:30 Block II - 1 (180min + 30min Pause/ break)	
10:00			10:00 Block I-1 (90min) 2 Unterrichtsstunden / Lessons	4 Unterrichtsstunden / Lessons	4 Unterrichtsstunden / Lessons	4 Unterrichtsstunden / Lessons	
11:00							
12:00			12:00 WELCOME				
13:00			Essen / Lunch for all	Lunch Talk	Lunch Talk	Essen / Lunch for all	13:00 Exkursion / Field Trip II
14:00			14:00 Block I-2 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	14:00 Block I-4 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	14:00 Block I-6 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	14:00 Block II - 2 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	
15:00							
16:00							
17:00				16:45 Exkursion / Field Trip I			
18:00							
19:00			19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Networking-Event I	19:00 Kulturprogramm / Social Event
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							

Informatica Feminale + Ingenieurinnen-Sommeruni 20.8.- 4.9.2025 – Woche / Week 2 –

August 2025

KW 35	Mo. 25.	Di. 26.	Mi. 27.	Do. 28.	Fr. 29.	Sa. 30.	So. 31.
Ganztägig							
09:00		09:00 Block III-3 (90min) 2 Unterrichtsstunden / Lessons	09:00 Block III-5 (180min + 30min Pause/ break)	09:00 Block IV-1 (180min + 30min Pause/ break)	09:00 Block IV-3 (90min) 2 Unterrichtsstunden / Lessons	09:30 Block IV-5 (180min + 30min Pause/ break)	
10:00	10:00 Block III-1 (135min + 15min Pause/break)						
11:00	3 Unterrichtsstunden / Lessons	11:00 Talk / Discussion	4 Unterrichtsstunden / Lessons	4 Unterrichtsstunden / Lessons	11:00 Talk / Discussion	4 Unterrichtsstunden / Lessons	
12:00							
13:00		12:30 Essen / Lunch for all		Lunch Talk	12:30 Essen / Lunch for all	Essen / Lunch for all	13:00 Exkursionen / Field trips V
14:00	14:00 Block III-2 (135min + 15min Pause/break)	14:00 Block III-4 (135min + 15min Pause/break)	14:00 Exkursion / Field Trip IV	14:00 Block IV-2 (135min + 15min Pause/break)	14:00 Block IV-4 (135min + 15min Pause/break)	14:00 Block IV-6 (135min + 15min Pause/break)	
15:00	3 Unterrichtsstunden / Lessons	3 Unterrichtsstunden / Lessons		3 Unterrichtsstunden / Lessons	3 Unterrichtsstunden / Lessons	3 Unterrichtsstunden / Lessons	
16:00							
17:00		16:45 Exkursion / Field Trip III					
18:00							
19:00	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Networking-Event II	19:00 Kulturprogramm / Social Event
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							
...							

Informatica Feminale + Ingenieurinnen-Sommeruni 20.8.- 4.9.2025 – Woche / Week 3 –

September 2025

KW 36	Mo. 1.	Di. 2.	Mi. 3.	Do. 4.	Fr. 5.	Sa. 6.	So. 7.
Ganztägig							
09:00		09:00 Block V-3 (90min) 2 Unterrichtsstunden / Lessons	09:00 Block V-4 (180min + 30min Pause/ break)	09:00 Block V-6 (180min + 30min Pause/ break)			
10:00	10:00 Block V-1 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons						
11:00		11:00 Talk / Discussion	4 Unterrichtsstunden / Lessons	4 Unterrichtsstunden / Lessons			
12:00							
13:00		12:30 Essen / Lunch for all	Lunch Talk	12:45 Abschluss / Closing			
14:00	14:00 Block V-2 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	14:00 Exkursionen / Field trips VI	14:00 Block V-5 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons				
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event				
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							

Informatica Feminale und Ingenieurinnen-Sommeruni 20. August - 4. September 2025

Zeitungfang der Blöcke und Credit Points / Duration of the teaching blocks and Credit Points

		Block 1 20.-22.8.25 Mi-Fr/ Wed-Fri	Block 2 23.8.25 Sa/Sat	Block 3 25.-27.8.25 Mo-Mi/ Mon-Wed	Block 4 28.-30.8.25 Do-Sa/ Thu-Sat	Block 5 1.-4.9.25 Mo-Do/ Mon-Thu
Unterrichtsstunden mit 45 Min.**	Lessons with 45 min.**	19	7	15	19	19
Gesamtaufwand der Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum als Zeitstunden mit 60 Min.	total effort of the work for participants during class period as hours with 60 min.	14	5	11	14	14
Zusatzaufwand vor oder nach der Präsenzzeit in Bremen in <u>Zeitstunden</u> (=60min)	additional amount of workload before or after the course time in Bremen as <u>hours</u> (=60min)	16	–*	19	16	16
Credit points	Credit points	1	0	1	1	1

Blöcke können kombiniert werden / Blocks may be combined.

* In Kursen, die nur in Block 2 stattfinden, können keine Credit points vergeben werden. Dieser Block könnte mit dem vorhergehenden kombiniert werden. / In courses, which only take block 2, no credits points can be given. This block might be combined with the preceding block.

** Die Anzahl der Unterrichtsstunden bildet die Grundlage für Lehraufträge. Ein Lehrauftrag muss mindestens 14 Unterrichtsstunden umfassen, daher kann für den Block 2 (allein) kein Lehrauftrag erteilt werden. / The number of lessons is used for teaching assignments. A teaching assignments consists of a minimum of 14 lessons, therefore with the (single) block 2 no teaching assignment is possible.

Semester- wochen- stunden (SWS)	BEISPIELE / EXAMPLES Präsenz / on Place Ablauf - Schedule (in German and below in English)	BEISPIELE / EXAMPLES Anforderungen (Requirements)	Calculation of CP	BEISPIELE / EXAMPLES Aufgaben für Credit Points (CP)
1 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Mi 14.8. - Fr 16.8.2024 = Block 1 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 14 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Vorabaufgaben (Recherche); 3 Zeitstunden. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen, Hausaufgaben; 14 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> Ausarbeitung; 13 Zeitstunden für 1 CP; 43 Zeitstunden für 2 CP.	3+14+13 or 3+14+43	Credit Points (ECTS): mit kleiner Aufgabenbearbeitung 1, mit großer Aufgabenbearbeitung 2 (ohne Benotung)
1 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Mi 14.8. - Sa 17.8.2024 = Block 1 + Block 2 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 19 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Vorabaufgaben (Recherche); 3 Zeitstunden. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen, Hausaufgaben; 19 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> Ausarbeitung; 8 Zeitstunden für 1 CP; 38 Zeitstunden für 2 CP.	3+19+8 = 1 CP or 3+19+38 = 2 CP	Credit Points (ECTS): mit kleiner Aufgabenbearbeitung 1, mit großer Aufgabenbearbeitung 2 (ohne Benotung)
1 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Mo 19.8. - Mi, 21.8.2024 = Block 3 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 11 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Installation von LiveCode Community Edition, Android SDK, iOS SDK (Anleitung wird zur Verfügung gestellt), Dozentin steht im Austausch und unterstützt bei eventuellen Problemen; 4 Zeitstunden. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit; 11 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> Praktische Übung; 15 Zeitstunden.	4+11+15	Credit Points (ECTS): mit Aufgabenbearbeitung 1 (ohne Benotung)

Semester- wochen- stunden (SWS)	BEISPIELE / EXAMPLES Präsenz / on Place Ablauf - Schedule (in German and below in English)	BEISPIELE / EXAMPLES Anforderungen (Requirements)	Calculation of CP	BEISPIELE / EXAMPLES Aufgaben für Credit Points (CP)
1 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Do 22.8. - Sa 24.8.2024 = Block 4 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 14 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen VOR der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Installation der Software Anaconda, Dozentin steht im Austausch und unterstützt bei eventuellen Problemen; 1 Zeitstunde. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit; 14 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> als Aufgabe ein Programm in der erlernten Programmiersprache schreiben; 15 Zeitstunden.	1+14+15	Credit Points (ECTS): mit Aufgabenbearbeitung 1 (ohne Benotung)
1 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Do 22.8. - Sa 24.8.2024 = Block 4 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 14 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Literaturstudium, Vorbereitung einer kleinen Präsentation, Literaturrecherche; 4 Zeitstunden. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen; 14 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> Aufgabenbearbeitung; 12 Zeitstunden.	4+14+12	Credit Points (ECTS): mit Aufgabenbearbeitung 1 (Benotung je nach Wunsch)
1 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Mo 26.8. - Do, 29.8.2024 = Block 5 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 14 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Literaturstudium, Vorbereitung einer kleinen Präsentation, Literaturrecherche; 4 Zeitstunden. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen; 14 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> Aufgabenbearbeitung; 12 Zeitstunden.	4+14+12	Credit Points (ECTS): mit Aufgabenbearbeitung 1 (Benotung je nach Wunsch)
2 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Mo 19.8. - Sa 24.8.2024 = Block 3 + Block 4 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 25 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Vorabfrage zur Projekterfahrung; 1 Zeitstunde. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen; 25 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> Aufgabe; 4 Zeitstunden für 1 CP; 34 Zeitstunden für 2 CP.	1+25+4 or 1+25+34	Credit Points (ECTS): mit kleiner Aufgabe 1, mit großer Aufgabe 2 (unbenotet)
0 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Sa 17.8.2024 = Block 2 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 5 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Vorabfragen (Recherche); 2 Zeitstunden. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen; 5 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit:</i> Keine	0 CP	Credit Points (ECTS): keine

Semester- wochen- stunden (SWS)	BEISPIELE / EXAMPLES Präsenz / on Place Ablauf - Schedule (in German and below in English)	BEISPIELE / EXAMPLES Anforderungen (Requirements)	Calculation of CP	BEISPIELE / EXAMPLES Aufgaben für Credit Points (CP)
1 SWS	CLASS PERIOD: Wed 14th Aug - Fri 16th Aug 2024 = Block 1 (total effort of the work for participants during class period 14 hours)	REQUIREMENTS: <i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer, installation of Python on your own laptop (instructions manual will be given; lecturer is available for questions); 3 hours. <i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 14 hours. <i>Activities after class time for credit point:</i> exercises or programming assignment 13 hours; for 2nd credit point 43 hours.	3+14+13 or 3+14+43	Credit Points (ECTS): with small assignment 1; with big assignment 2 (grading on demand)
1 SWS	CLASS PERIOD: Wed 14th Aug - Sat 17th Aug 2024 = Block 1 + Block 2 (total effort of the work for participants during class period 25 hours)	REQUIREMENTS: <i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer, installation of Python on your own laptop (instructions manual will be given; lecturer is available for questions); 3 hours. <i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 25 hours. <i>Activities after class time for credit point:</i> exercises or programming assignment 2 hours; for 2nd credit point 32 hours.	3+25+2 or 3+25+32	Credit Points (ECTS): with small assignment 1; with big assignment 2 (grading on demand)
1 SWS	CLASS PERIOD: Mon 19th Aug - Wed 21st Aug 2024 = Block 3 (total effort of the work for participants during class period ca. 11 hours).	REQUIREMENTS: <i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer, read, summarise and prepare short statement: 2 hours. <i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 11 hours. <i>Activities after class time for credit point:</i> paper and reflection work; 17 hours.	2+11+17	Credit Points (ECTS): with assignment 1 (grading on demand)
1 SWS	CLASS PERIOD: Thu 22nd Aug - Sat 24th Aug 2024 = Block 4 (total effort of the work for participants during class period 14 hours)	REQUIREMENTS: <i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer; 1 hour. <i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 14 hours. <i>Activities after class time for credit point:</i> exercises or programming assignment; 15 hours.	1+14+15	Credit Points (ECTS): with assignment 1 (grading on demand)
1 SWS	CLASS PERIOD: Thu 22nd Aug - Sat 24th Aug 2024 = Block 4 (total effort of the work for participants during class period 14 hours)	REQUIREMENTS: <i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer; 1 hour. <i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 14 hours. <i>Activities after class time for credit point:</i> exercises or programming assignment; 15 hours.	1+14+15	Credit Points (ECTS): with assignment 1 (grading on demand)

Semester- wochen- stunden (SWS)	BEISPIELE / EXAMPLES Präsenz / on Place Ablauf - Schedule (in German and below in English)	BEISPIELE / EXAMPLES Anforderungen (Requirements)	Calculation of CP	BEISPIELE / EXAMPLES Aufgaben für Credit Points (CP)
1 SWS	<p>CLASS PERIOD: Mon 26th Aug - Thu 29th Aug 2024</p> <p>= Block 5</p> <p>(total effort of the work for participants during class period ca. 14 hours).</p>	<p>REQUIREMENTS:</p> <p><i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer, read, summarize and prepare short statement: 2 hours.</p> <p><i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 14 hours.</p> <p><i>Activities after class time for credit point:</i> paper and reflection work; 14 hours.</p>	2+14+14	Credit Points (ECTS): with assignment 1 (grading on demand)
2 SWS	<p>CLASS PERIOD: Mon 19th Aug - Sat 24th Aug 2024</p> <p>= Block 3 + Block 4</p> <p>(total effort of the work for participants during class period ca. 21 hours).</p>	<p>REQUIREMENTS:</p> <p><i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer, installation of FreeCAD and test of the software, installation of Slic3r and test of the software, optional for own project (2nd credit point) consider a project idea; 4 hours.</p> <p><i>Activities during online class:</i> active involvement in group and individual work, exercises; 21 hours.</p> <p><i>Activities after class time for credit point:</i> exercises or programming assignment 5 hours; for 2nd credit point 35 hours.</p>	4+21+5 or 4+21+35	Credit Points (ECTS): with small assignment 1; with big assignment 2 (grading on demand)
0 SWS	<p>CLASS PERIOD: Sat 17th Aug 2024</p> <p>= Block 2</p> <p>(total effort of the work for participants during class period ca. 5 hours).</p>	<p>REQUIREMENTS:</p> <p><i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer; 1 hour.</p> <p><i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 5 hours.</p> <p><i>Activities after class time:</i> none.</p>	0 CP	Credit Points (ECTS): none